INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

			PCT/JP2	004/01524/
A. CLASSIFIC	ATION OF SUBJECT MATTER			
Int.Cl'	D04B15/48			
According to Inte	rnational Patent Classification (IPC) or to both national of	classification and IP	C	
B. FIELDS SEA	ARCHED			
Minimum docum	entation searched (classification system followed by class	sification symbols)		
Int.Cl'	D04B15/38-15/52; B65H51/20			
71 A	earched other than minimum documentation to the extent Shinan Koho 1922-1996 Tor	that such document oku Jitsuyo S	s are included in the hinan Koho	: fields searched 1994-2004
Kokai Ji			oroku Koho	
	ase consulted during the international search (name of da	_		
Piechonic data o	ase consumed during the international search (name of da	an ouse mill, whole p		
•				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
	Citation of document, with indication, where app	moriate of the rela-	ant nassages	Relevant to claim No.
Category*	•			1-7
A	JP 2002-227064 A (Shima Seiki 14 August, 2002 (14.08.02),	Mig., Ltd.	1,	[
	& US 6550285 B2	1231310 A1		
1	& CN 1369422 A			
A	JP 2951068 B2 (Memminger-IRO	GmbH.)-		1-7
, A	20 September, 1999 (20.09.99)			
		1250317 A		
			•	
	•			
	1			
	,			
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent fa	amily annex.	
ı —	egories of cited documents:	"T" later document	nublished after the in	ternational filing date or priority
"A" document of	defining the general state of the art which is not considered	date and not in	conflict with the appli theory underlying the	cation but cited to understand
	ticular relevance ication or patent but published on or after the international	"X" document of p	articular relevance; the	claimed invention cannot be
filing date	•	considered no	vel or cannot be const locument is taken alon	idered to involve an inventive
cited to est	which may throw doubts on priority claim(s) or which is tablish the publication date of another citation or other	"Y" document of p	articular relevance; the	claimed invention cannot be
	on (as specified) eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with	one or more other suc	e step when the document is h documents, such combination
document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		being obvious	to a person skilled in the control of the same patent	he art
ine priority	gale Gaineu	w downloss mes	or are some bones.	-
		Date of mailing of	the international sec	arch report
06 Dec	ember, 2004 (06.12.04)	21 Dece	mber, 2004	(21.12.04)
Name and maili	ng address of the ISA/	Authorized officer		
Japane	se Patent Office			
Facsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/015247

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 11-500500 A (Memminger-IRO GmbH.), 12 January, 1999 (12.01.99), & US 6010052 A & WO 97/13906 A & EP 853695 A1 & DE 19537325 A & AU 7278796 A & BR 9610841 A & CA 2233990 A & CN 1079856 B & CN 1202939 A & CZ 287733 A & EA 754 A & HK 1015834 A	1-7
A	JP 6-316843 A (SIPRA Patententwicklungs-und Beteilungsgesellschaft mbH.), 15 November, 1994 (15.11.94), & US 5740974 A & ES 2112128 A & GB 2282391 A & SE 508469 A & DE 4413750 A	1-7
A	JP 57-191352 A (Aisin Seiki Co., Ltd.), 25 November, 1982 (25.11.82), (Family: none)	.1-7
v e		
· .		
		·

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

国際調査報告	国際出願番号 PCT/JP200	04/015247
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' D04B15/48		
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl' D04B15/38-15/52;B65H	151/20	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年		
日本国公開実用新案公報 1971-2004年	•	
日本国登録実用新案公報 1994-2004年		. !
日本国実用新案登録公報 1996-2004年		<u>. </u>
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	·
C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A JP 2002-227064 A (*		1-7
02. 08. 14		
& US 6550285 B2 & E F & CN 1369422 A	P 1231310 A1	
A		
A JP 2951068 B2 (メミンカ ミット ベシュレンクテル ハフツン		1-7
& DE 4032402 A & IT		
·	•	,
☑ C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献	
もの	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ 出願と矛盾するものではなく、系	
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの	の理解のために引用するもの	•
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、当 の新規性又は進歩性がないと考え	さられるもの
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)	「Y」特に関連のある文献であって、当 上の文献との、当業者にとって自	
「〇」口頭による開示、使用、展示等に冒及する文献	よって進歩性がないと考えられる	ョッスのの配合せた
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了した日 06.12.2004	国際調査報告の発送日 21.12	.2004
国際閥査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	3B 9536
日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915	西山 真二	
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3320

国際調査報告	囯	慇鶵	本知	4
--------	---	----	----	---

国際出願番号 PCT/JP2004/015247

	国外和政策 1 C 1 / J 1 2 0			
C (続き) .				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP 11-500500 A (メミンガーーイロ・ゲーエムベーハー), 1999. 01. 12 & US 6010052 A & WO 97/13906 A & EP 853695 A1 & DE 19537325 A & AU 7278796 A & BR 9610841 A & CA 2233990 A & CN 1079856 B & CN 1202939 A & CZ 287733 A & EA 754 A & HK 1015834 A & KR 275240 A	1-7		
A	JP 6-316843 A (ジプラ パテントエントビクルングス ーウント ベタイリグングスゲゼルシャフト エムベーハー), 1 994. 11. 15 & US 5740974 A & ES 2112128 A & GB 2282391 A & SE 508469 A & DE 4413750 A	1-7		
A	JP 57-191352 A (アイシン精機株式会社), 198 2. 11. 25 (ファミリーなし)	1-7		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
·		·		

様式PCT / ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)